



Otevřená data a otevřené služby z ČÚZK

Petr Souček
Český úřad zeměměřický a katastrální

OTEVŘENÁ DATA

Standardy
otevřených dat

Výměnný formát RÚIAN (VFR)

- ▶ Dostupný přes aplikaci VDP <http://vdp.cuzk.cz/>
- ▶ Otevřená data ze zákon – §62 ZZR

§ 62

Poskytování údajů z registru územní identifikace a z informačního systému územní identifikace

(1) Registr územní identifikace je veřejně přístupný způsobem umožňujícím dálkový přístup. Údaje z tohoto registru se poskytují v elektronické podobě, včetně vytěžování⁵⁰⁾ jeho obsahu; na nosičích dat se poskytují za úplatu, nejedná-li se o údaje pro tvorbu územně analytických podkladů. Vydávání výpisů, včetně ověřených výstupů z registru územní identifikace podle jiného právního předpisu¹⁾ tím není dotčeno. Záznamy o využívání registru územní identifikace a informačního systému územní identifikace se neposkytují.

- ▶ Několik variant (kompletní x základní, stavový x změnový)
- ▶ Aktualizace: denně

Výměnný formát

Nové zadání

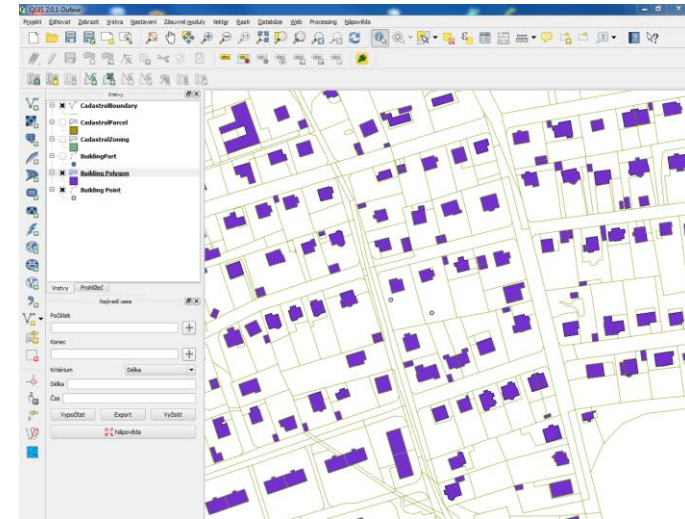
Platnost údajů:	☒ Platné	☐ Historické
Časový rozsah:	☐ Úplná kopie	☒ Přírůstky od data: 12.10.2015
Územní prvky:	☐ Stát až ZSJ	☐ Obec a podřazené
Datová sada:	☒ Základní	☐ Kompletní
Výběr z údajů:	☒ Základní údaje	☐ Gen. hranice ☐ Originální hranice ☐ Vlajky a znaky
Územní omezení:	☐ ČR	☐ Kraj (VÚSC): nevybráno
		☐ Obec s rozšířenou působností (ORP): nevybráno
		☐ Obec (kód):

Vyhledat

Data zobrazíte po nastavení filtru stisknutím tlačítka "Vyhledat".

INSPIRE GML

- ▶ Data pro témata:
 - KATASTRÁLNÍ PARCELY (CP)
 - ÚZEMNÍ SPRÁVNÍ JEDNOTKY (AU)
 - ADRESY (AD)
 - BUDOVY (BU)
- ▶ URL:
 - CP – <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/cp/>,
 - AU – <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/au/>,
 - AD – <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/ad/>,
 - BU – <http://services.cuzk.cz/gml/inspire/bu/>.



Katastrální mapa ve VFK a VKM

► Data SGI KN ve formátu VFK

- URL: <http://services.cuzk.cz/vfk/>
- Dostupné v souborech po KP a po k.ú.
- Mapy z území DKM/KMD
- Aktualizace: 1x měsíčně

► Data SGI KN ve formátu VKM

- Mapa z území KM-D je k dispozici ve f
- Soubory jsou k dispozici po k.ú.
- URL: <http://services.cuzk.cz/vkm/>
- Aktualizace: čtvrtletně

services.cuzk.cz/vfk/kp/20150901/

Directory listing [/vfk/kp/20150901/]

[\[To Parent Directory\]](#)

size	code	name
139367 kB	201.zip	Benešov
76441 kB	202.zip	Beroun
45111 kB	701.zip	Blansko
49202 kB	731.zip	Boskovice
122915 kB	702.zip	Brno-město
195917 kB	703.zip	Brno-venkov
44636 kB	801.zip	Bruntál
73284 kB	704.zip	Břeclav
30195 kB	745.zip	Bystřice nad Pernštejnem
60384 kB	402.zip	Cheb
78812 kB	503.zip	Chomutov
95030 kB	603.zip	Chrudim

services.cuzk.cz/vkm/ku/20150714/

Directory listing [/vkm/ku/20150714/]

[\[To Parent Directory\]](#)

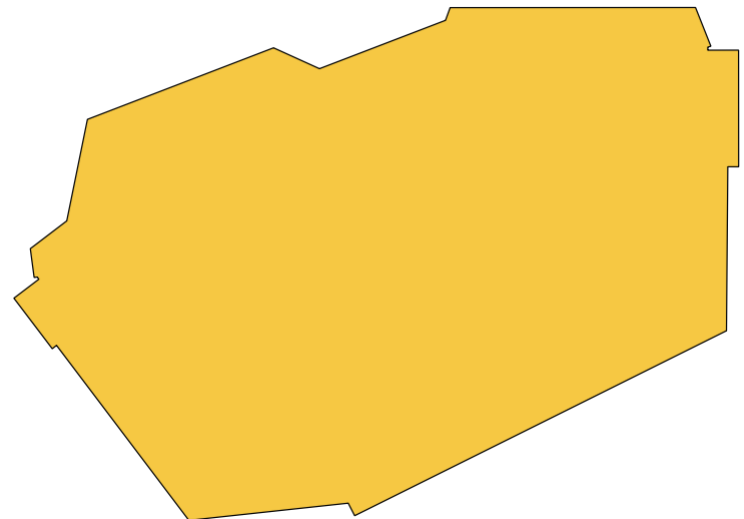
size	code	name
137 kB	600687.zip	Babice u Kelče
106 kB	630551.zip	Babčice
333 kB	601128.zip	Bašť
97 kB	601225.zip	Bdín
64 kB	644153.zip	Bedřichov u Horní Stropnice
76 kB	604976.zip	Bendovo Záhoří
177 kB	602515.zip	Benešova Hora
84 kB	626635.zip	Benkov
63 kB	736341.zip	Bezděkov u Radnic

INSPIRE WFS CP (katastrální parcely)

- ▶ URL: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-cp-wfs.asp>
- ▶ Poskytuje parcely pouze z území DKM/KMD
- ▶ Poskytuje vektorová data (oproti rastrovým obrázkům u WMS)
- ▶ Formát: GML 3.2.1

<http://services.cuzk.cz/wfs/cp/epsg-5514/CP.2092749101>

```
<FeatureCollection xmlns:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2.1/deprecatedTypes.xsd http://www.opengis.net/wfs.xsd urn:x-inspire:specification:gmlas:GeographicalNames:3.0 http://services.cuzk.cz/xsd/inspire/specification/3.0rc3/GeographicalNames.xsd urn:x-inspire:specification:3.0rc3/CadastralParcels.xsd" timeStamp="2015-09-09T17:49:56" numberMatched="1" numberReturned=
  <boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
      <gml:lowerCorner>-739858.58 -1039230.67</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>-739757.48 -1039119.47</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </boundedBy>
  <member>
    <CP:CadastralParcel gml:id="CP.2235132101">
      <CP:areaValue uom="m2">5071</CP:areaValue>
      <CP:beginLifespanVersion>2014-02-09T03:46:21Z</CP:beginLifespanVersion>
      <CP:geometry>
        <gml:Polygon gml:id="P.CP.2235132101" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG::5514" srsDimension="2">
          <gml:exterior>
            <gml:LinearRing>
              <gml:posList>
                -739840.02 -1039153.91 -739840.95 -1039154.21 -739842.08 -1039151.17 -739846.85 -1039151.81 -739851.67 -1039153.51 -739858.58 -1039230.67 -739855.37 -1039172.04 -739853.63 -1039179.33 -739851.97 -1039184.56 -739850.99 -1039848.08 -1039186.93 -739847.11 -1039189 -739850.4 -1039190.93 -739852.87 -1039191.91 -739845.35 -1039212.07 -739838.58 -1039223.52 -739856.07 -1039229.62 -739855.67 -1039230.67 -739854.7 -1039230.3 -739848.21 -1039227.82 -7398225.01 -739817.59 -1039216.4 -739817.29 -1039217.09 -739814.43 -1039216.25 -739800.42 -1039211.72 -739792.96 -1039773.4 -1039199.8 -739767.68 -1039196.5 -739766.65 -1039195.37 -739765.04 -1039193.59 -739763.67 -1039189.61 -739779.47 -1039164.21 -739785.18 -1039166.35 -739786.24 -1039163.42 -739780.72 -1039161.41 -739778.6 -1039158.79 -7398146.28 -739765.07 -1039146.86 -739757.48 -1039137.73 -739758.4 -1039136.97 -739760.23 -1039135.43 -739779.59 -1039788.98 -1039127.94 -739788 -1039128.77 -739788.77 -1039129.69 -739785.5 -1039132.38 -739782.25 -1039135.08 -739797.24 -1039152.95 -739801.7 -1039154.65 -739811 -1039158.08 -739815.99 -1039159.97 -739819.33 -1039161.33 -739816.05 -1039170.11 -739832.68 -1039176.35 -739837.66 -1039163.03 -739838.1 -1039161.72 -739836.47 -1039161.11 -7398159.49 -739840.09 -1039156.51 -739839.19 -1039156.12 -739840.02 -1039153.91
              </gml:posList>
            </gml:LinearRing>
          </gml:exterior>
          <gml:posList>
```

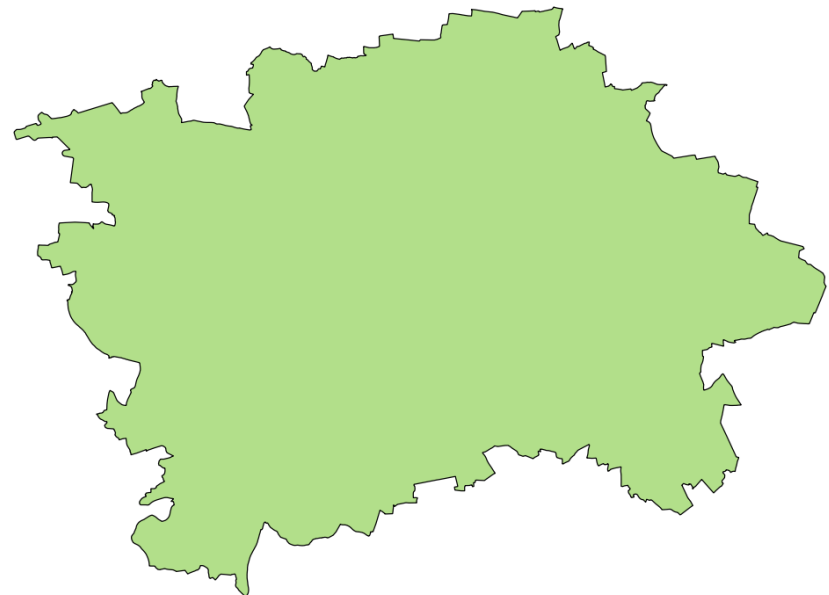


INSPIRE WFS AU (územní správní jednotky)

- ▶ URL: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-au-wfs.asp>
- ▶ Poskytuje údaje o jednotkách
- ▶ Formát: GML 3.2.1

<http://services.cuzk.cz/wfs/au/epsg-5514/AU.4.554782>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<FeatureCollection xmlns:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2/1/deprecatedTypes.xml http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd" xmlns:inspire="http://inspire.specification.org/ns/geographicNames/3.0" xmlns:cuzk="http://inspire.specification.org/3.0/3/GeographicalNames.xsd" timeStamp="2015-09-20T22:59:56" numberMatched="1">
  <numberReturned="1"/>
  <boundedBy>
    <gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:5514" srsDimension="2">
      <gml:lowerCorner>-820384.06 -1063701.33</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>817346.9 -1058949.04</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </boundedBy>
  <members>
    <AU:AdministrativeUnit gml:id="AU.4.559521">
      <AU:geometry>
        <gml:MultiSurface gml:id="MS_AU.4.559521" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:5514" srsDimension="2">
          <gml:surfaceMember>
            <gml:Polygon gml:id="S_AU.4.559521.1">
              <gml:exterior>
                <gml:LinearRing>
                  <gml:posList>
                    -819810.44 -1059159.19 -819821.18 -1059162.48 -819832.21 -1059167.3 -819856.64 -1059208.65 -819871.31 -1059261.54 -819902.48 -1059186.23 -819907.6
                    -1059182.01 -819922.73 -1059169.08 -819948.75 -1059146.66 -819969.73 -1059134.28 -820015.51 -1059107.09 -820060.24 -1059101.66 -820082.46 -1059096.66
                    -820106.84 -1059086.72 -820161.7 -1059032.93 -820197.3 -1059019.37 -820221.99 -1059010.06 -820287.66 -1058998.46 -820309.98 -1058998.92 -820343.14
                    -1058981.05 -820360.9 -1059973.22 -820413.07 -1058949.04 -820463.11 -1058951.79 -820513.03 -1058954.62 -820549.4 -1058957.03 -820559.49 -1058960.97
                    -820589.59 -1058974.16 -820611.55 -1058983.42 -820616.86 -1058985.84 -820616.48 -1059006.49 -820616.4 -1059020.18 -820634.03 -1059103.14 -820637.17
                    -1059152.54 -820642.96 -1059236.08 -820646.77 -1059274.84 -820649.07 -1059362.54 -820652.12 -1059410.19 -820650.28 -1059432.71 -820649.92 -1059437.17
                    -820639.98 -1059482.96 -820630.85 -1059518.32 -820641.07 -1059603.06 -820592.82 -1059683.35 -820592.02 -1059701.35 -820584.9 -1059737.76 -820581.24
                    -1059750.98 -820575.69 -1059770.99 -820563.33 -1059807.01 -820551.88 -1059838.06 -820547.68 -1059857.55 -820543.62 -1059876.36 -820545.8 -1059876.98
                    -820642.15 -1059907.65 -820737.44 -1059937.99 -820840.46 -1059972.48 -820935.29 -1060004.22 -820929.47 -1060024.04 -820924.25 -1060038.83 -820917.67
                    -1060062.9 -820910.02 -1060087.9 -820905.88 -1060100.43 -820902.99 -1060110.26 -820899.57 -1060122.52 -820895.6 -1060134.88 -820892.63 -1060147.32 -820889.75
                    -1060160.76 -820883.21 -1060186.99 -820880.07 -1060198.68 -820876.79 -1060211.52 -820873.77 -1060223.32 -820871.34 -1060236.5 -820869.12 -1060248.51
                    -820868.05 -1060262.15 -820866.09 -1060282.22 -820866.4 -1060298.71 -820866.16 -1060306.12 -820866.74 -1060311.49 -820867.34 -1060333.68 -820879.48
                    -1060334.85 -820924.85 -1060324.48 -820939.43 -820945.5 -1060328.95 -820945.08 -1060448.76 -821007.59 -1060457.05 -821022.32 -1060446.6 -821023.3
                    -1060445.88 -821055.28 -1060422.39 -821075.87 -1060407.38 -821082.46 -1060402.01 -821094.43 -1060392.26 -821098.21 -1060389.18 -821111.06 -1060377.97
                    -821148.6 -1060343.83 -821181.42 -1060313.98 -821188.14 -1060309.69 -821187.74 -1060308.23 -821191.13 -1060305.15 -821250.48 -1060251.16 -821257.51
                    -1060244.77 -821254.42 -1060228.48 -821250.59 -1060121.53 -821370.61 -1060094.73 -821382.28 -1060079.44 -821392.8 -1060068.68 -821444.15 -1060051.08
                    -821474.1 -1060008.9 -821477.81 -1060010.4 -821513.56 -1060004.87 -821537.08 -1060037.29 -821553.81 -1060053.88 -821584.01 -1060082.87 -821592.2 -1060088.04
                    -821608.8 -1060098.53 -821634.16 -1060123.23 -821669.74 -1060152.68 -821691.49 -1060182.48 -821718.52 -1060214.4 -821765.6 -1060255.22 -821805.27 -1060288.72
                    -821838.13 -1060308.08 -821876.13 -1060327.33 -821902.68 -1060343.54 -821919.59 -1060349.19 -821962.04 -1060358.49 -821964.55 -1060359.04 -821969.59
                    -1060361.61 -821987.23 -1060370.61 -822006.43 -822006.43 -822030.1 -1060391.22 -822034.97 -1060394.5 -822037.46 -1060396.18 -822047.33 -1060403.17
                    -822068.85 -1060407.86 -822104.96 -1060406.26 -822145.35 -1060400.63 -822188.31 -1060396.7 -822247.53 -1060391.8 -822277.04 -1060390.4 -822307.65 -1060388.4
                    -822339.35 -1060386.81 -822393.98 -1060383.59 -822452.62 -1060401.58 -822496.37 -1060409.14 -822534.31 -1060411.04 -822578.7 -1060415.89 -822600.34
                    -1060418.48 -822616.61 -1060426.39 -822625.46 -1060437.7 -822636.07 -1060468.86 -822653.83 -1060515.1 -822670.67 -1060532.84 -822682.57 -1060545.47
```

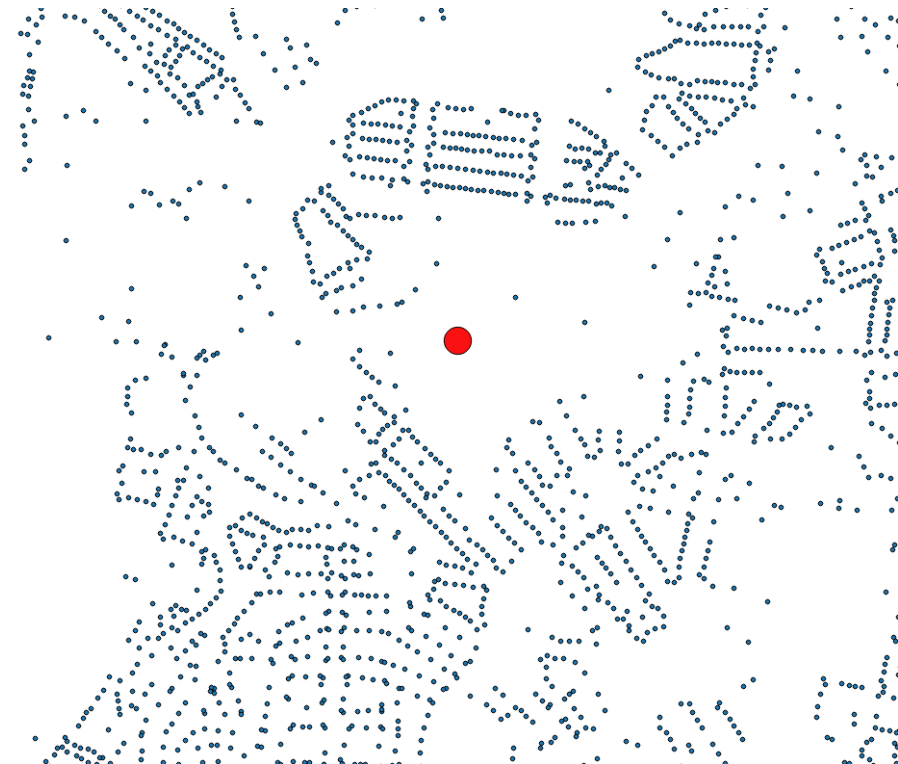


INSPIRE WFS AD (adresy)

- ▶ URL: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-ad-wfs.asp>
- ▶ Poskytuje údaje o adresách
- ▶ Formát: GML 3.2.1

<http://services.cuzk.cz/wfs/ad/epsg-5514/AD.21954470>

```
-<FeatureCollection xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/gml/3.2 http://schemas.opengis.net/gml/3.2/1/deprecatedTypes.xsd http://www.open
urn:x-ignite:specification gml:GeographicalNames/3.0 http://services.cuzk.cz/xsd/inspire/specification/3.0rc3/GeographicalNames.xsd urn:x-ignite:spec
/xsd/inspire/specification/3.0rc3/Addresses.xsd" timeStamp="2015-09-20T22:56:27" numberMatched="1" numberReturned="1">
  -<boundedBy>
    -<gml:Envelope srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:5514" srsDimension="2">
      <gml:lowerCorner>-640215.44 -1161370.38</gml:lowerCorner>
      <gml:upperCorner>-640215.44 -1161370.38</gml:upperCorner>
    </gml:Envelope>
  </boundedBy>
  -<member>
    -<AD:Address gml:id="AD.2706881">
      -<AD:inspireId>
        -<base:Identifier>
          <base:localId>AD.2706881</base:localId>
          <base:namespace>CZ-00025712-CUZK_AD</base:namespace>
        </base:Identifier>
        </AD:inspireId>
        <AD:alternativeIdentifier>č.p. 1, 67553 Valeč</AD:alternativeIdentifier>
      </AD:position>
      -<AD:GeographicPosition>
        -<AD:geometry>
          -<gml:Point gml:id="P.AD.2706881" srsName="urn:ogc:def:crs:EPSG:5514" srsDimension="2">
            <gml:pos>-640215.44 -1161370.38</gml:pos>
          </gml:Point>
          </AD:geometry>
          <AD:specification>entrance</AD:specification>
          <AD:method>byAdministrator</AD:method>
          <AD:default>true</AD:default>
        </AD:GeographicPosition>
      </AD:position>
    </AD:Address>
  </member>
  -<AD:locator>
    -<AD:AddressLocator>
      -<AD:designator>
        -<AD:LocatorDesignator>
          <AD:designator>č.p. 1</AD:designator>
          <AD:type>buildingIdentifierPrefix</AD:type>
        </AD:LocatorDesignator>
      </AD:designator>
    </AD:AddressLocator>
  </locator>
  -<AD:LocatorDesignator>
```

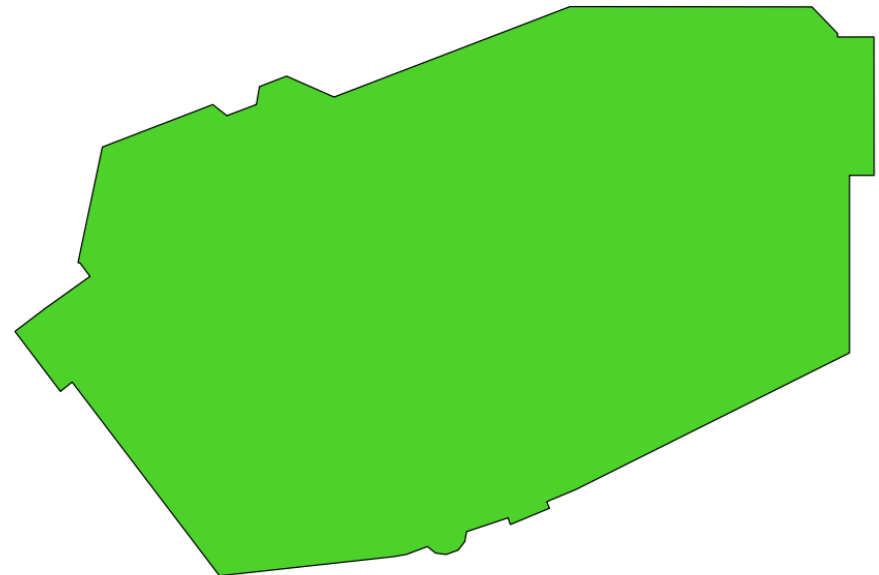


INSPIRE WFS BU (budovy)

- ▶ URL: <http://services.cuzk.cz/wfs/inspire-bu-wfs.asp>
- ▶ Poskytuje polygony budov společně s jejími atributy
- ▶ Formát: GML 3.2.1

<http://services.cuzk.cz/wfs/bu/epsg-5514/BU.10136622>

```
--<FeatureCollection xsi:schemaLocation="http://www.opengis.net/wfs/2.0 http://schemas.opengis.net/wfs/2.0/wfs.xsd http://inspire.ec.europa.eu/sche
timeStamp="2015-09-09T17:54:21" numberMatched="1" numberReturned="1">
  <member>
    <bu-ext2d:Building gml:id="BU.10103899">
      <bu-base:beginLifespanVersion>2015-06-05T16:36:13</bu-base:beginLifespanVersion>
      <bu-base:conditionOfConstruction xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/code/ConditionOfConstructionValue/functional/functional.en.xml
      <bu-base:dateOfConstruction>
      <bu-base:DateOfEvent>
        <bu-base:anyPoint>1999-11-02T00:00:00</bu-base:anyPoint>
      </bu-base:DateOfEvent>
      <bu-base:dateOfConstruction>
      <bu-base:elevation xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <bu-base:endLifespanVersion xsi:nil="true" nilReason="unpopulated"/>
      <bu-base:externalReference>
      <bu-base:ExternalReference>
        <bu-base:informationSystem>http://vdp.cuzk.cz/</bu-base:informationSystem>
      <bu-base:informationSystemName>
        <PT_FreeText>
          <textGroup>
            <LocalisedCharacterString>ISÚ</LocalisedCharacterString>
          </textGroup>
        </PT_FreeText>
      <bu-base:informationSystemName>
      <bu-base:reference>24673064</bu-base:reference>
      <bu-base:ExternalReference>
      <bu-base:externalReference>
      <bu-base:externalReference>
      <bu-base:ExternalReference>
        <bu-base:informationSystem>http://nahlizenidokn.cuzk.cz/</bu-base:informationSystem>
```



Připravujeme

- ▶ Publikaci GML souborů přes standardizované rozhraní ATOM (1 / 2016)
- ▶ Doplnění našich dat do Národního katalogu otevřených dat (NKOD)
- ▶ Publikaci dalších otevřených dat
 - Např. Úhrnné hodnoty druhů pozemků z KN (ÚHDP),
 - atd.

Sledujte naše stránky <http://www.cuzk.cz>

Děkuji za pozornost

Ing. Petr Souček, Ph.D.
petr.soucek@cuzk.cz